

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/019809 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

G01N 21/35

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/011926

(22)国際出願日: 2004年8月19日 (19.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-299373 2003年8月22日 (22.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構(JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(71)出願人および

(72)発明者: 西澤誠治 (NISHIZAWA, Seizi) [JP/JP]; 〒2050001 東京都羽村市小作台2-15-4 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 岩本敏志 (IWAMOTO, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒1930944 東京都八王子市館町451番1号 大かさ荘101号 Tokyo (JP).

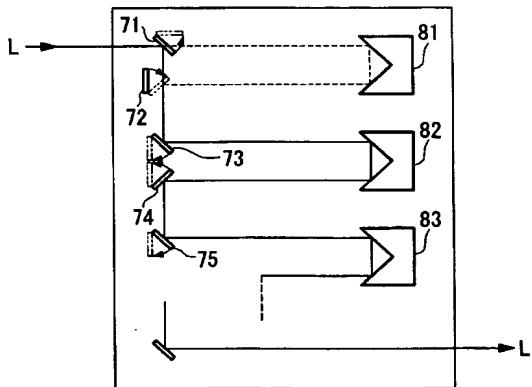
(74)代理人: 藤田考晴, 外 (FUJITA, Takaharu et al.); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-1 三菱重工横浜ビル24F Kanagawa (JP).

[統葉有]

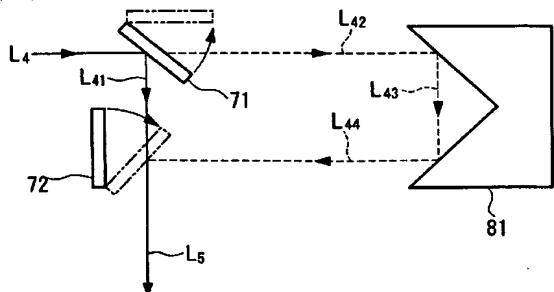
(54) Title: OPTICAL PATH DIFFERENCE COMPENSATION MECHANISM FOR ACQUIRING TIME-SERIES SIGNAL OF TIME-SERIES CONVERSION PULSE SPECTROMETER

(54)発明の名称: 時系列変換パルス分光計測装置の時系列信号取得のための光路差補償機構

(a)



(b)



(57) Abstract: There is provided a time-series conversion pulse spectrometer capable of easily performing time-series conversion pulse spectrometer measurement of various samples and their states in a short time. The time-series conversion pulse spectrometer includes: a pulse laser light source; division means for dividing the pulse laser beam from the pulse laser light source into an excitation pulse laser beam and a detection pulse laser beam; detection means; a sample holding section for holding a sample; and a sample section incoming/outgoing optical system. The time-series conversion pulse spectrometer is characterized by further including: optical path length modifying means for setting at least one measurement light range arranged in the incident side optical path from the division means to the pulse light emitting means and/or the detection side optical path from the division means to the detection means; and optical delay means for measuring at least one time-series signal arranged in the incident side optical path from the division means to the pulse light emitting means and/or the detection side optical path from the division means to the detection means.

(57)要約: 多様な試料やその状態等の時系列変換パルス分光計測が容易に短時間に行うことができる時系列変換パルス分光計測装置を提供することを目的とする。本発明の時系列変換パルス分光計測装置は、パルスレーザー光源とパルスレーザー光源からのパルスレーザー光を励起用パルスレーザー光と検出用パルスレーザー光とに分割する分割手段とパルス光放射手段と検出手段と試料を保持する試料保持部と試料部入射光光学系とを備えた時系列変換パルス分光計測装置において、分割手段からパルス光放射手段までの入射側光路及び/又は分割手段から検出手段ま

WO 2005/019809 A1

ス分光計測装置において、分割手段からパルス光放射手段までの入射側光路及び/又は分割手段から検出手段ま

[統葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。